VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (TagAMonat/lahr) Prioritätsdatum (TagAMonat/lahr) Prioritätsdatum (TagAMonat/lahr) 17.07.2003 Internationales Patentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C04B22/14, C04B28/02, C01G49/14, C01B17/90, C01G23053 Internationale Patentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C04B22/14, C04B28/02, C01G49/14, C01B17/90, C01G23053 Internationale Patentidassifikation (IPK) oder nationale KRRR-MCGEE PIGMENTS GMBH et al. 1. Bei dissem Bericht handelt as sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauttragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Anthel 36 übermittellt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht All.AGEN bei; diese umfassen A. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um 2. Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen unddoer Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undderer Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen unddoer Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undderer Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Internationalen Anmetung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Punkten aus den in Feld Nr. 1 Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Datenträger(s) angeben), derzile ein Sequenzprotokol unddoer die dazugehörigen Tabelien enthältenthalten, nur in computerischalen Büro gesandlip: insgesamt (bitte Art und Anzahl derzikes elektronischen Datenträger(s) angeben), derzile ein Sequenzprotokol unddoer die dazugehörigen Tabelien enthältenthalten, nur in computerischalen Pauf vo		1				
PCTEP2004/007940 16.07.2004 17.07.2003 Internationale Patentikassitikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C04B22/14, C04B28/02, C01G49/14, C01B17/90, C01G23/053	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 104060 a/ubr	WEITERES VORGE	Siehe Formblatt PCT/IPEA/416			
Armelder KERR-MCGEE PIGMENTS GMBH et al. 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. Ø (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um Ø Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undboder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die Tichbere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. ch eine Fried Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Bestimmte Angelichten Fassung hinausgeht. die Feld Nr. V Begründete Feststellung anch Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte Bemerikungen zur internatio			datum (Tag/Monat/Jahr)			
Armelder KERR-MCGEE PIGMENTS GMBH et al. 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. Ø (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um Ø Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undboder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die Tichbere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt)/> internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. ch eine Fried Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids Feld Nr. 1 Bestimmte Angelichten Fassung hinausgeht. die Feld Nr. V Begründete Feststellung anch Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte Bemerikungen zur internatio	Laternationale Retentitions(filestion (IRK) ador	nationale Klassifikation un	d IDV			
Anmelder KERR-MCGEE PIGMENTS GMBH et al. 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauttragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei, diese umfassen a. a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um Blätter itt der Beschreibung, Ansprüchen undsder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undsder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 er Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Oftenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingersichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt):» insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), derdie ein Sequenzprotokoll undder die dazugehörigen Tabellen enthältlenn, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften) 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. II Grundlage des Bescheids Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Effindung Feld Nr. VI Begründete Feststellung anch Arrikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Detum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter Bev						
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfäßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☒ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter, dabei handelt es sich um ☒ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/öder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtligungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70, 16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die rührere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auftassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) i> insgesamt (bitte Art und Anzahl derdes elektronischen Datenträger(s) angeben), derfüle ein Sequenzprotokoll undöder die dazugehörigen Tabellen enthältlenthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. VI Bestimmte des Bescheids ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Mangel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Deozel München ☐ Deozel	30.22 , , 3	.,				
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 berstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 bereintlielt wird. 2. Dieser BERICHT umfäßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☒ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um ☒ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70, 16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die rührere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt)!⊳ insgesamt (bitte Art und Anzahl derdes elektronischen Datenträger(s) angeben), derfüle ein Sequenzprotokoll undoder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. VI Bestimmte des Bescheids ☐ Feld Nr. VI Bestimmte der Erstellung aneh Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Deozel München ☐ Deozel	·					
1. Bei diesem Bericht handeit es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauttragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um ☑ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. □ (nur an das Internationale Büro gesandft): insgesamt (bitte Art und Anzahl derktes elektronischen Datenträger(s) angeben), derdie ein Sequenzprotokoll undöder die dazugehörigen Tabellen enthältenthalten, nur in computerfesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu tolgenden Punkten: □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. VI Bestimmte Berichtellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Peld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Einreichung des Antra						
Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 35 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um ☑ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen unddoder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandfi) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll unddoder die dazugehörigen Tabellen enthälten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Priorität ☐ Feld Nr. III Priorität ☐ Feld Nr. III Priorität ☐ Feld Nr. VI Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Deozel München ☐ Deozel M	KERR-MCGEE PIGMENTS GMBH et al.					
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um ☑ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtitgungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. □ (nur an das Internationale Büro gesandt)is insgesamt (bitte Art und Anzul der/dies elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthältenn nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. III Priorität □ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Feld Nr. IV Begründete Feststellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Van Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Deozels München	internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß					
a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um lätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auftassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. Dian das Internationale Büro gesandt/jb: insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll undöder die dazugehörigen Tabellen enthältlenthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). A. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Friorität Feld Nr. II Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. V Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte Angelührte Unterlagen Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum de	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungspehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b.	3. Außerdem liegen dem Bericht AN	. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
zugrunde liegen, undoder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. □ (nur an das Internationale Büro gesandt)⊳ insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll undboder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids □ Feld Nr. II Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Feld Nr. VI Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Gattinger, I □ Guttinger, I □ Gattinger, I	a. 🛛 (an den Anmelder und das	a. 🛛 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handelt es sich um				
Gründen nach Auftassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt) > insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Priorität Priorität	zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll undoder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Priorität Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. IV Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2005 08.11.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter Description Behörde Gattinger, I Gattinger, I	Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der					
Feld Nr. II	b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt					
Feld Nr. II	4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
Feld Nr. II	☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids				
Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gattinger, I	☐ Feld Nr. II Priorität					
 ✓ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ✓ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ✓ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ✓ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ✓ Datum der Einreichung des Antrags ✓ Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2005 ✓ Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde ✓ Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gattinger, I 						
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einh	neitlichkeit der Erfindung	1			
□ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ 17.05.2005 □ 08.11.2005 □ Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde □ Europäisches Patentamt □ -80298 München □ Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d □ Gattinger, I □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	☑ Feld Nr. V Begründete Fes und der gewerb	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit				
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 17.05.2005 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 08.11.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Datum der Fertigstellung dieses Berichts 08.11.2005	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen					
Datum der Einreichung des Antrags 17.05.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Datum der Fertigstellung dieses Berichts 08.11.2005 Bevollmächtigter Bediensteter Gattinger, I Gattinger, I	☐ Feld Nr. VII Bestimmte Män	gel der internationalen A	Anmeldung .			
17.05.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Bem	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung	,		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Bevollmächtigter Bediensteter Gattinger, I			- '			
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gattinger, I	17.05.2005		08.11.2005			
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gattinger, I	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		Bevollmächtigter Bediens	steter surpes Palenton,		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Europäisches Patentamt D-80298 München		Gattinger, I			
	Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-6097	i, popular, poul		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007940

IAPZUKOGLILLI JAN 2006

	Feld Nr. I Grundlage des Berichts
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>
	Beschreibung, Seiten
	1-29 in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.
	eingegangen am 17.10.2005 mit Schreiben vom 17.10.2005
	einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. 26-45 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007940

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-25

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-25

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-25

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt I

Grundlage des Bescheides

Der geänderte Anspruchssatz eingereicht mit Schreiben vom 17. Oktober 2005 erfüllt die Erfordernisse des Artikels 34(2)(b) PCT und wird daher vorliegendem Bescheid zugrunde gelegt.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

Die Dokumente D11 bis D13 wurden im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben. Kopien der Dokumente liegen bei.

D11: JP2001220193 (TAIHEIYO CEMENT CORP.) 14. Oktober 2001

D12: DE29915326U (ABC-Angersdorfer Bauchemie GmbH) 17. August 2000

D13: EP1559694 (KRONOS Int. Inc.) 03. August 2005

2. Das Dokument D12 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des unabh\u00e4ngigen Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Eine Mischung aus Eisen(II)sulfat mit Zinn(II)sulfat zur Reduzierung des Chromatgehalts in Zement.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 bzw. der damit korrelierten Ansprüche 15 und 17 unterscheidet sich von D12 dadurch, daß dem Grünsalz anstelle von Zinn(II)sulfat eine Eisen(II)sulfathaltige Ausfällung beigemischt wird, die erhältlich ist nach Aufkonzentrierung von Eisen(II)sulfathaltiger Gebrauchtschwefelsäure (FeSO₄ Monohydrat; sog. Filtersalz). Der Gegenstand des unabhängigen Ansprüche 1 bzw. 15 und 17 ist daher neu (Artikel 33(2) PCT).

Das Dokument D11 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 16 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Die Verwendung von Eisen(II)sulfat-Monohydrat zur Reduzierung des Chromatgehalts in Zement.

Der Gegenstand des Anspruchs 16 bzw. der damit korrelierten unabhängigen Ansprüche 23 und 24 unterscheidet sich daher von D12 dadurch, daß das Eisen(II)sulfat Monohydrat nicht durch einen erhöhten Gehalt an Nebenbestandteilen wie Titan und/oder Mangan bzw. dessen Kristallitgröße gekennzeichnet wird. Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 16 bzw. 23 und 24 ist daher ebenfalls neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann in beiden Fällen darin gesehen werden, daß die Lagerstabilität des Chromatreduktors erhöht werden soll.

Die in den Ansprüchen 1 bzw. 16 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die Anmelderin konnte in der mit Schreiben vom 17. Oktober 2005 eingereichten Argumentation überzeugend darlegen, daß durch den Gehalt an mitgefälltem Titanhydroxid bzw. Titanoxyhydroxid wie auch Manganhydroxid passivierende Hüllen um das Reduktionsmittel entstehen, die eine Oxidation desselben verzögern und daher die Langzeitstabilität des Chromatreduktors erhöhen.

Die Ansprüche 2 bis 14, 18 bis 22 sowie 25 sind von den Ansprüchen 1, 16 bzw. 17 sowie 23 bzw. 24 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VI Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr. Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

EP 1559694

03.08.2005

26.01.2005

27.01.2004 16.04.2004

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil die Ansprüche 1 bis 25 nicht klar sind.

- Die auf den Seiten 18 bis 24 beschriebenen Ausführungsbeispiele 1 bis 8 fallen nicht unter die vorliegenden Ansprüche. Dieser Widerspruch zwischen den Ansprüchen und der Beschreibung führt zu Zweifeln bezüglich des Gegenstandes des Schutzbegehrens, weshalb die Ansprüche nicht klar sind (Artikel 6 PCT).
- Der Anspruch 21 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren (zeitliche Entwicklung der Reduktionswirkung); damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale zu bieten.
- Der Angaben in der Beschreibung auf Seite 17; Zeilen 11 bis 14 erwecken den Eindruck, daß der Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, nicht dem in den

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007940

Ansprüchen definierten Gegenstand entspricht, und führt daher zur Unklarheit (Artikel 6 PCT), wenn die Beschreibung zur Auslegung der Ansprüche herangezogen wird.

EP0407940

14P20 Rec'd PET/TTO 13 JAN 2006

Kerr-McGee Pigments GmbH PCT/EP2004/007940

104 060n2/jn 17.10.2005

Patentansprüche:

- 1. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel, umfassend Grünsalz und eine eisen(II) sulfathaltige Ausfällung, wobei die eisen(II) sulfathaltige Ausfällung erhältlich ist durch ein Verfahren, umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II) sulfathaltigen Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der Schwefelsäure von der erhaltenen Ausfällung.
- 2. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach Anspruch 1, wobei die eisen(II) sulfathaltige Ausfällung und Grünsalz in einem Verhältnis von 1:1 bis 2:1 vorliegt.
- 3. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die eisen(II) sulfathaltige Ausfällung einen Titangehalt von 5 bis 15 Gew.-%, bezogen auf Eisen und/oder einen Mangangehalt von 1,5 bis 4 Gew.-%, bezogen auf Eisen, aufweist.
- 4. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die eisen(II) sulfathaltige Ausfällung eine mittlere Kristallitgröße von weniger als 2 μ m, bevorzugt zwischen 0,1 und 1,0 μ m, besonders bevorzugt zwischen 0,2 und 0,5 μ m, aufweist.
- 5. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die eisen(II) sulfathaltige Gebrauchtschwefelsäure aus der Titandioxidherstellung nach dem Sulfatverfahren erhalten wird.

- 6. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die eisen(II) sulfathaltige Gebrauchtschwefelsäure aus einem Metallbeizprozess erhalten wird.
- 7. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die eisen(II) sulfathaltige Gebrauchtschwefelsäure einen Gehalt an Titan von weniger als 1,5 Gew.-%, bevorzugt weniger als 0,8 Gew.-%, aufweist.
- 8. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die abgetrennte Ausfällung 40 bis 60 Gew.-% Eisen(II) sulfatmonohydrat, 3 bis 10 Gew.-% weitere Metallsalze, 15 bis 30 Gew.-% Schwefelsäure und 10 bis 13 Gew.-% Wasser enthält.
- 9. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass bei der Herstellung der eisen(II) sulfathaltigen Ausfällung nach der Abtrennung der Schwefelsäure eine Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge durch eine weitere Abtrennung, Teilneutralisation oder Neutralisation erfolgt.
- 10. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge durch Waschen mit Wasser, Dünnsäure, gesättigter FeSO₄-Lösung oder verdünnten FeSO₄-haltigen wässrigen Lösungen erfolgt.
- 11. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge durch Verdrängen mit Druckluft oder Waschen mit Wasserdampf erfolgt.

3

- 12. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge durch Umsetzung der abgetrennten Ausfällung mit Wasser und metallischem Eisen oder einer basischen Eisen(II) verbindung bei einer Temperatur oberhalb von 60 °C erfolgt.
- 13. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge durch eine Teilneutralisation oder Neutralisation durch Zugabe von pulverförmigen alkalischen Verbindungen, insbesondere CaCO₃, CaO, Ca(OH)₂, MgO und/oder Mg(OH)₂ oder deren Anschlämmungen, wie Kalkmilch, erfolgt.
- 14. Eisen(II) sulfathaltiges Reduktionsmittel nach einem der Ansprüche 9 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass nach der Reduzierung der an der abgetrennten Ausfällung anhaftenden Schwefelsäuremenge oder nach der Teilneutralisation oder Neutralisation der Restsäure in der abgetrennten Ausfällung eine definierte Menge an Wasser, einer wässrigen Salzlösung oder einer verdünnten Schwefelsäure zugegeben wird und eine Granulierung erfolgt.
- 15. Verwendung eines eisen(II)sulfathaltigen Reduktionsmittels nach einem der Ansprüche 1 bis 14 zur Reduktion des löslichen Chromatgehaltes in Zement.
- 16. Verwendung eines eisen(II) sulfathaltigen Reduktionsmittels, umfassend eine eisen(II) sulfathaltige Ausfällung, die herstellbar ist durch ein Verfahren, umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II) sulfathaltigen Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der Schwefelsäure von der erhaltenen Ausfällung, wobei die Ausfällung einen Titangehalt von 5 bis 15 Gew.-%, bezogen auf Eisen und/oder einen Mangangehalt von 1,5 bis 4 Gew.-%, bezogen auf Eisen, und eine mittlere Kristallitgröße von weniger als 2 μ m

aufweist, zur Reduktion des löslichen Chromatgehaltes in Zement.

10-2005

- 17. Verwendung eines eisen(II) sulfathaltigen
 Reduktionsmittels, umfassend eine eisen(II) sulfathaltige
 Ausfällung, die herstellbar ist durch ein Verfahren,
 umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II) sulfathaltigen
 Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der Schwefelsäure
 von der erhaltenen Ausfällung, zusammen mit Grünsalz zur
 Reduktion des löslichen Chromatgehaltes in Zement.
- 18. Verwendung nach einem der Ansprüche 15 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass dem Zement 0,01 bis 5,0 Gew.-%, bevorzugt 0,2 bis 1,5 Gew.-%, der eisen(II) sulfathaltigen Ausfällung zugegeben werden.
- 19. Verwendung nach einem der Ansprüche 15 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass das eisen(II)sulfathaltige Reduktionsmittel dem pulverförmigen Zement nach dem Mahlen und vor oder beim Abfüllen in Verpackungen oder Schüttgutbehälter oder Transportbehälter zugegeben wird.
- 20. Verwendung nach einem der Ansprüche 15 bis 19, dadurch gekennzeichnet, dass die Reduktionswirkung des eisen(II) sulfathaltigen Reduktionsmittels nach dem Mischen mit dem pulverförmigen Zement zumindest zeitweise mit zunehmender Lagerzeit zunimmt.
- 21. Verwendung nach einem der Ansprüche 15 bis 20, dadurch gekennzeichnet, dass das eisen(II) sulfathaltige Reduktionsmittel dem Zement erst bei der Verwendung zugesetzt wird, indem das eisen(II) sulfathaltige Reduktionsmittel dem Zement während des Mischens mit Wasser oder unmittelbar davor oder unmittelbar danach zugemischt wird.
- 22. Verwendung nach Anspruch 21, dadurch gekennzeichnet, dass das eisen(II)sulfathaltige

5

Reduktionsmittel in Form einer Suspension oder Lösung zugemischt wird.

- 23. Zubereitung aus Zement und wasserlöslichen Metallsulfaten, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung 0,01 bis 5,0 Gew.-%, bevorzugt 0,2 bis 1,5 Gew.-%, einer eisen(II) sulfathaltigen Ausfällung enthält, die herstellbar ist durch ein Verfahren, umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II) sulfathaltigen Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der Schwefelsäure von der erhaltenen Ausfällung, wobei die Ausfällung einen Titangehalt von 5 bis 15 Gew.-%, bezogen auf Eisen und/oder einen Mangangehalt von 1,5 bis 4 Gew.-%, bezogen auf Eisen, und eine mittlere Kristallitgröße von weniger als 2 μ m aufweist.
- 24. Zubereitung aus Zement, Wasser und wasserlöslichen Metallsulfaten, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung bezogen auf Zement 0,01 bis 5,0 Gew.-%, bevorzugt 0,2 bis 1,5 Gew.-%, einer eisen(II) sulfathaltigen Ausfällung enthält, die herstellbar ist durch ein Verfahren, umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II) sulfathaltigen Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der Schwefelsäure von der erhaltenen Ausfällung, wobei die Ausfällung einen Titangehalt von 5 bis 15 Gew.-%, bezogen auf Eisen und/oder einen Mangangehalt von 1,5 bis 4 Gew.-%, bezogen auf Eisen, und eine mittlere Kristallitgröße von weniger als 2 μm aufweist.
- 25. Zubereitung nach Anspruch 23 oder 24, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung mindestens ein weiteres Reduktionsmittel, bevorzugt Grünsalz, enthält.